

Проектування безпеки інформаційних систем, що використовують chatsync-технології

Бойко М.В.

НДЕКЦ при УМВС України в Сумській області, м. Суми

Skype – безкоштовне програмне забезпечення з закритим кодом, що дозволяє своїм користувачам обмінюватися текстовими, голосовими повідомленнями, робити відеодзвінки між комп'ютерами та дзвінки на стаціонарні та мобільні телефони. Станом на 2014 рік Skype мав понад 8 млн. користувачів з України. Спілкування через Skype носить анонімний характер – кожен користувач самостійно визначає, які дані будуть відкритими для загального доступу. Також невідомим є місце, звідки співбесідник веде розмову.

Об'єктом дослідження є проблема визначення IP-адрес користувача Skype та його контактів шляхом дослідження chatsync-файлів вищезазначеного програмного забезпечення.

Предметом дослідження є аналіз лог-файлів Skype.

Методика, використана в роботі, базується на пошуку загальних тенденцій і принципів формування файлів chatsync при різних вхідних даних. Для досягнення сформульованої мети був проведений ряд експериментів з наперед відомою інформацією про співрозмовників.

Достовірність отриманих результатів забезпечується строгістю постановок завдань і використовуваних математичних методів. Проте враховуючи той факт, що код Skype закритий, не є документований і може змінюватися розробниками, то одержані результати не є вичерпними та в кожному конкретному випадку потребують індивідуального підходу.

Практичне значення отриманих результатів полягає в можливості встановлення за chatsync-файлами Skype як внутрішніх, так і зовнішніх IP-адрес користувача Skype та його співрозмовників у різні моменти часу.

1. A. Brand, H. Baier, M. Massoth, *Hochschule Darmstadt University of Applied Science*, 119 p. (2011)/
2. E. Casey, *Handbook of digital forensics and investigations* (Elsevier Academic Press: 2010).